

"การศึกษาปริมาณ Tyramine ในอาหารและเครื่องดื่ม"



(Determination of Tyramine Content in Thai Food and Beverages)

คำนำ

ในปี ๑๙๕๒ ได้มีรายงานว่าผู้ป่วยเป็นโรคที่ได้รับการรักษาด้วย iproniazid มีอาการที่แสดงว่ามีการกระตุ้นของระบบประสาทส่วนกลาง และในเวลาเดียวกันมีผู้รายงานว่า iproniazid สามารถขัดขวางการทำงานของ monoamine oxidase enzymes (MAO-I) ต่อมาได้มีการนำเอา iproniazid มาใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่เป็นโรคจิตชนิดซึมเศร้า (mental depression) เนื่องจาก iproniazid มีความเป็นพิษสูง จึงได้มีการค้นคว้าวิจัยหา MAO-I ตัวใหม่ ๆ ที่มีความปลอดภัยสูงกว่า (ตารางที่ ๑) สำหรับ pargyline นั้นวางตลาดในรูปของยาลดความดันโลหิต เนื่องจากพบว่าผลข้างเคียงจากการใช้ยา MAO-I คือ เกิด postural hypotension

Tranlycypromine เป็นยาในกลุ่ม MAO-I ที่เริ่มใช้มาตั้งแต่ปี ๑๙๖๐ ในปี ๑๙๖๒ เริ่มมีรายงานถึงผลข้างเคียง คือ อาการปวดศีรษะอย่างรุนแรงพร้อมกับมีความดันโลหิตสูง เมื่อใช้ยาคำนี้นี้ร่วมกับยาหรือสารหรืออาหารบางอย่างเช่น amphetamines imipramine amitriptyline methyldopa tryptophan และเนยแข็ง และมีรายงานว่าผู้ป่วยบางรายมีอาการรุนแรงและถึงแก่ความตาย (๑,๓,๔,๖,๗,๘)

ในปี ๑๙๖๓ เริ่มมีผู้อธิบายถึงความ เป็นพิษของเนยแข็งต่อผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วย tranlycypromine ว่า ในเนยแข็งประกอบด้วย sympathomimetic amines ซึ่งปรกติจะถูกทำลายให้หมดฤทธิ์โดย monoamine oxidase enzymes และมีรายงานว่าในเนยแข็งชนิดต่าง ๆ มีส่วนผสมของ tyramine ซึ่งเป็น amine ที่ได้จากการเปลี่ยนแปลงของ tyrosine โดย เอ็นไซม์ในแบคทีเรียบางชนิด (๑,๘)

๑๓๓-๖๖๕

๗๕๕

เลขที่	๗๕๕	ร.๗๕	๖๖๘
เลขที่	๐๐๘๑๒๕		
วัน เดือน ปี	- ๑ ก.ย. ๒๕๒๘		

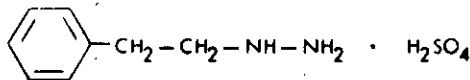
การยั้ง ๑

**MONOAMINE OXIDASE INHIBITORS**

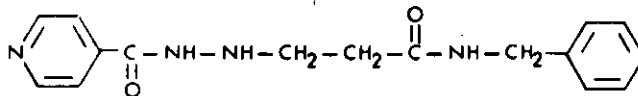
**Generic Name**  
**Proprietary Name**

**STRUCTURE**

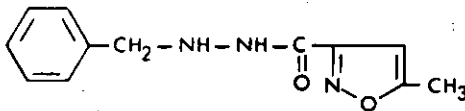
*Phenelzine Sul-*  
*fate U.S.P.*  
Nardil



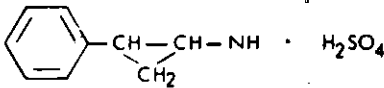
*Nialamide N.F.*  
Niamid



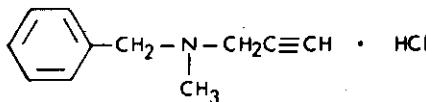
*Isocarboxazid N.F.*  
Marplan



*Tranlycypromine Sul-*  
*fate N.F.*  
Parnate



*Pargyline Hydro-*  
*chloride N.F.*  
Eutonyl



ได้มีการวิจัยหาปริมาณของอาหารและเครื่องคัมชนิดต่าง ๆ และมี รายงานว่าพบปริมาณ tyramine ในอาหารหลายชนิด เช่น เนยแข็งชนิดต่าง ๆ เบียร์ ไวน์ ปลาแฮรริงหมัก (pickle herring) คั๊บกี้ กลวยสุก (๒,๕) เป็นต้น แต่ยังไม่มียางานเกี่ยวกับอาหารและเครื่องคัมพื้นบ้านของไทย จากการ ศึกษาครั้งนี้นำพบว่ามียางาน tyramine ในอาหารที่ผ่านกระบวนการหมักดองหลายชนิด